

Transformation Wärmenetz Ausbau erneuerbarer Wärme und die Rolle der KWK am Beispiel der Stadtwerke Weinstadt

KWK-Tagung 2025

15.07.2025, Patrick Geiger

Die Stadtwerke Weinstadt – 8 Sparten / 39 Köpfe



Wasserversorgung (Gewinnung, Aufbereitung und Verteilung)



Nahwärmeversorgung in zwei Quartieren; aktuell 1.300 Haushalte



Parkierung (TG Endersbach und P&R-Parkplätze) + Ladeinfrastruktur



Strom-/Gasvertrieb, Mieterstrom und Dienstleistungen



Stromerzeugung mit Photovoltaikanlagen und BHKW
Gründung SWWPE GmbH



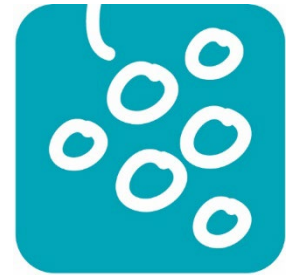
Bau und Betrieb Funktionshallenbad
Bildungszentrum



Mehrheitsbeteiligung an der „SWWE GmbH“
Strom- und Gasnetz, Windpool



Glasfaserausbau bis 2030 in Weinstadt



STADTWERKE
WEINSTADT

WIR SIND EIN
UNTERNEHMEN DER
STADT WEINSTADT

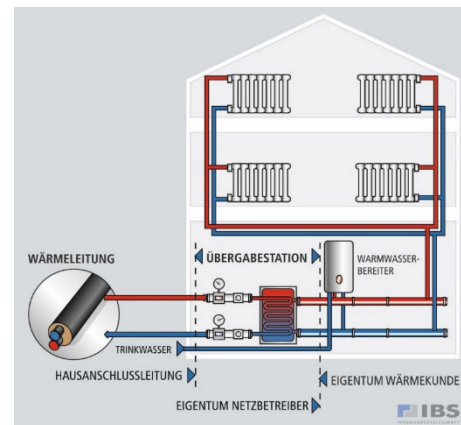
Weinstadt
Kultur trifft Natur



Nahwärme der Stadtwerke Weinstadt

Zielsetzung: **klimaneutrale und zukunftsfähige Wärmeversorgung**

Pfad: Einsatz verschiedener Erzeugungstechnologien und flexibler Betrieb mit Pufferspeichern unabhängig vom täglichen Wärmebedarf.



Entwicklung Nahwärme Weinstadt

2013: Quartierskonzept Benzach

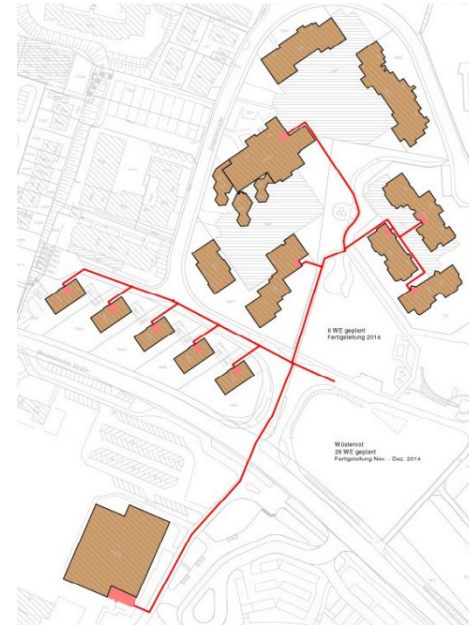
- 2015 Inbetriebnahme Netz Benzach

2017: Quartierskonzept Endersbach-West

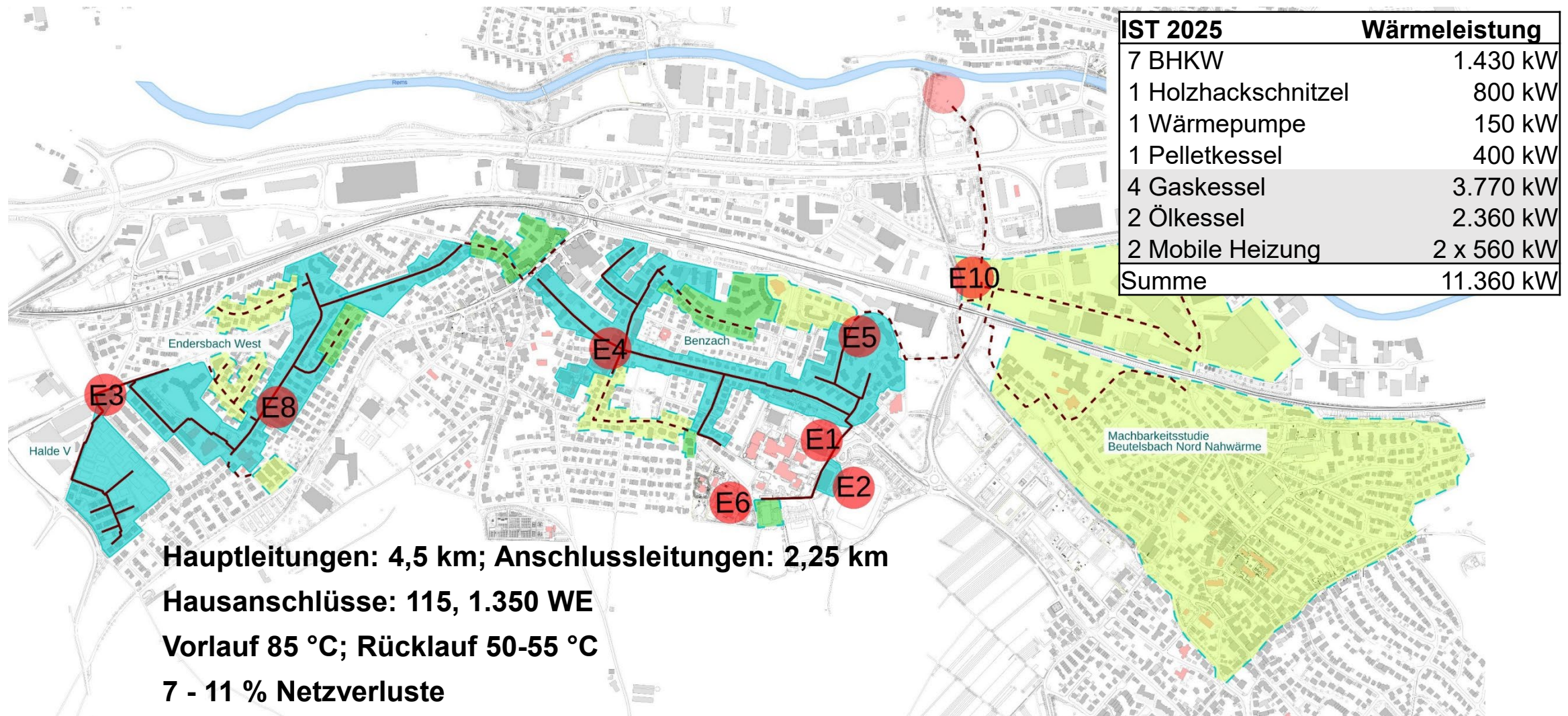
- 2020 Inbetriebnahme Netze Endersbach-West/Halde V

2021: Quartierskonzept Endersbach-Mitte

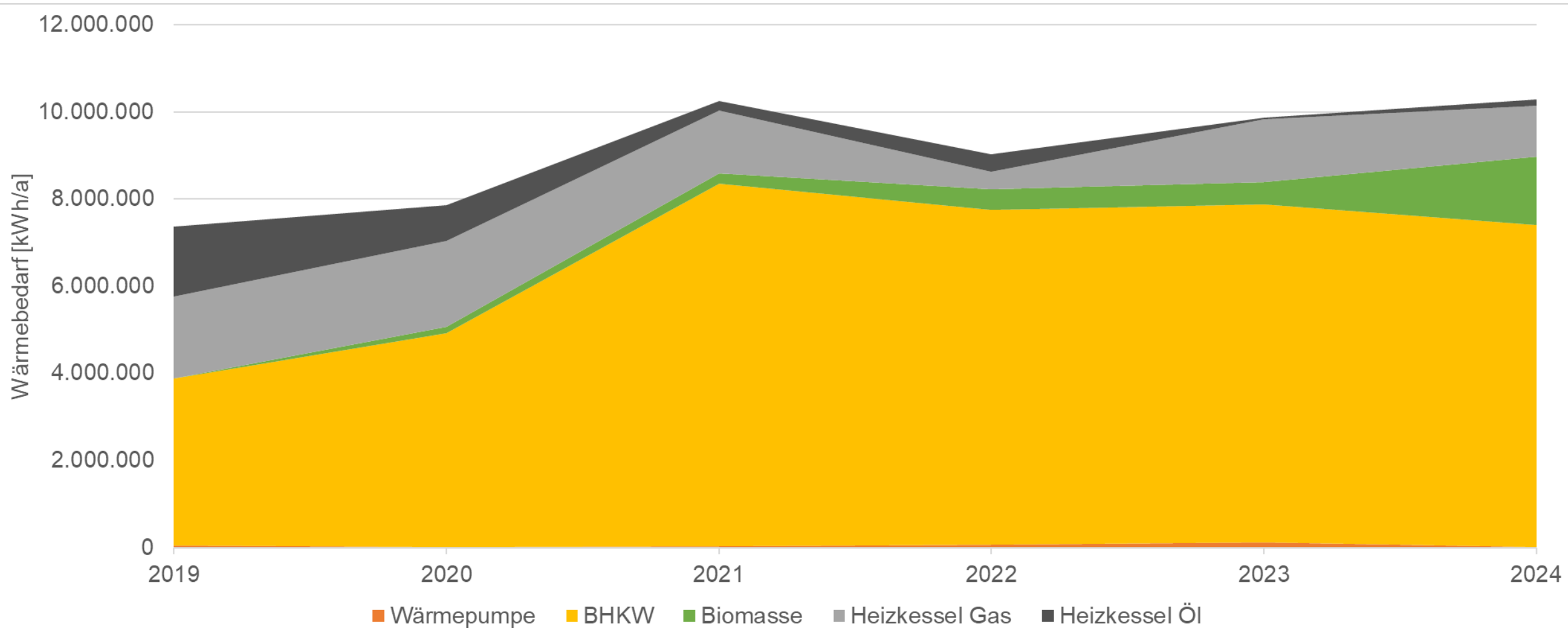
Kontinuierliche Erweiterung der Wärmenetze und Heizzentralen



Bestands- und Ausbauplan Nahwärme Weinstadt



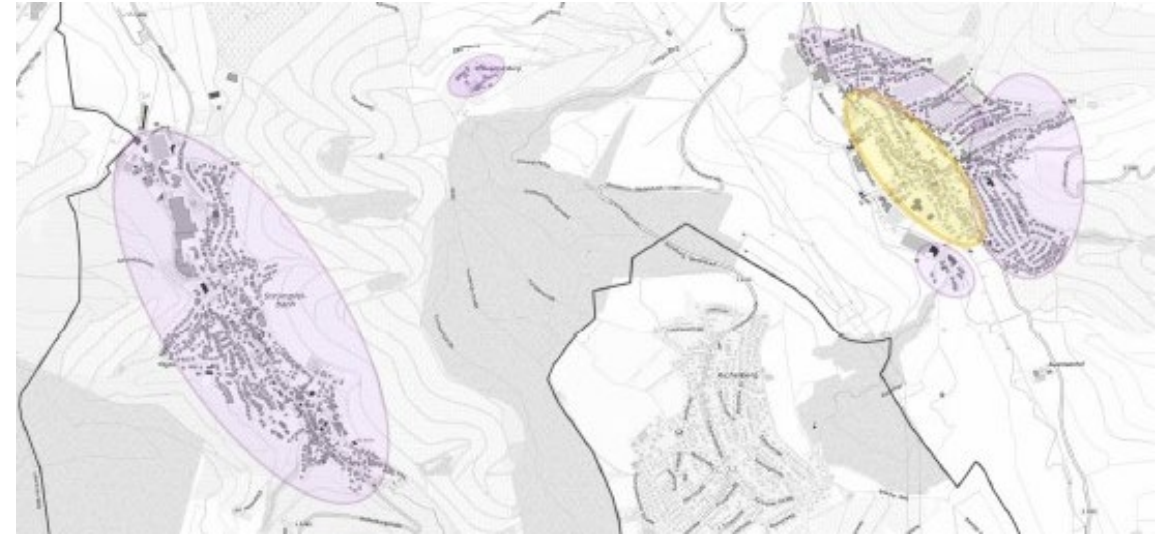
Bisherige Entwicklung Wärmeerzeugung 2019-2024



Kommunale Wärmeplanung – Eignungsgebiete Nahwärme



Beutelsbach, Endersbach, Großheppach



Strümpfelbach, Schnait

KWP Weinstadt

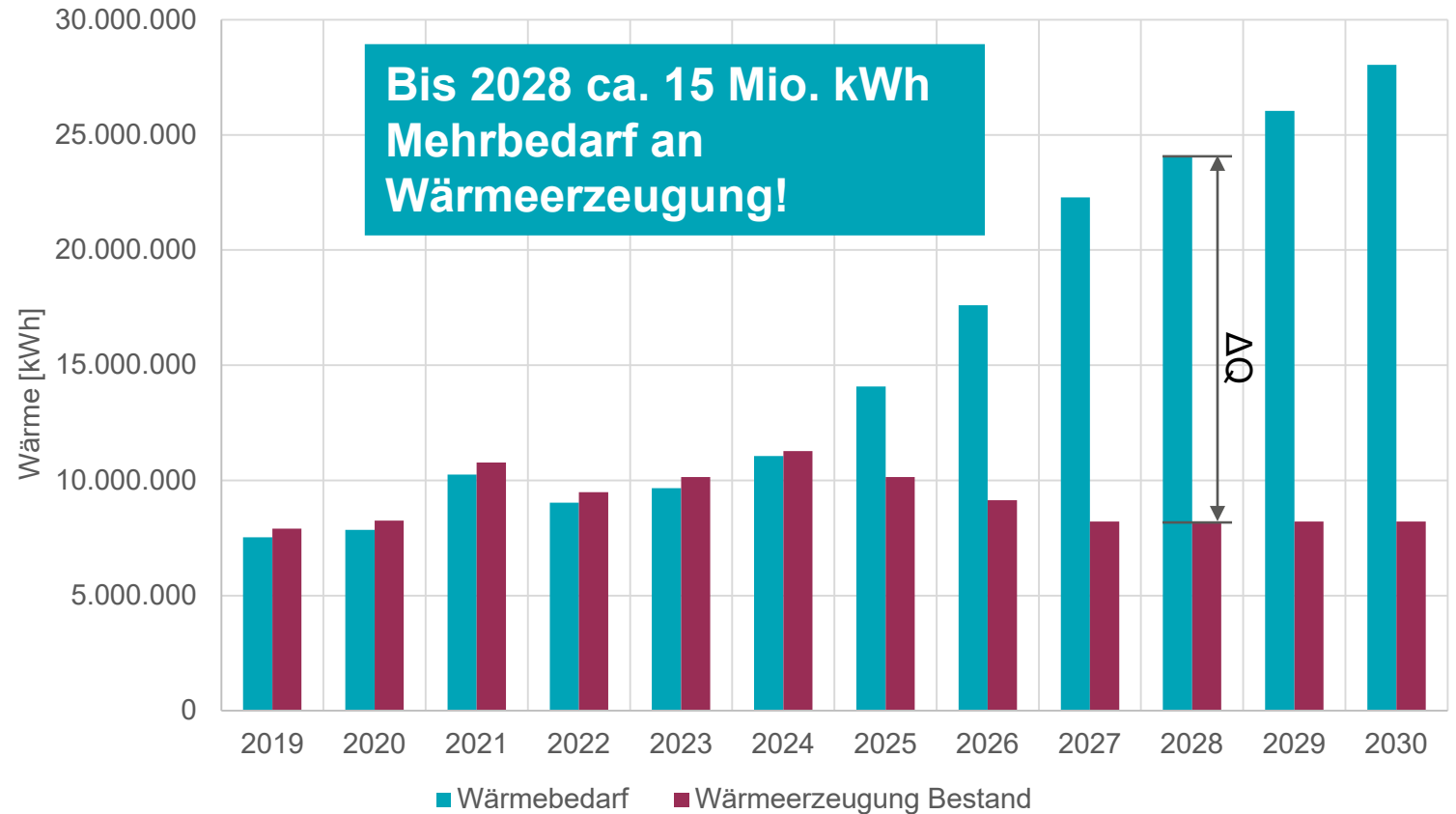
Eignungsgebiete Nahwärme

Darstellung der Eignungsgebiete der Dezentralen Versorgung sowie des Nahwärmeaus- und -neubaus

- Verdichtung im Bestandsnetz
- Neue Wärmenetze
- Netzerweiterung
- Dezentrale Versorgung und kleine Netze

Wärmeerzeugung und -bedarfsentwicklung Stadtwerke Weinstadt

End-energie [kWh]	Benzach	Endersbach-West / Halde V	Bildungszentrum
2019	6.108.359	1.418.860	1.863.235
2020	6.224.864	1.630.135	1.881.242
2021	7.400.571	2.855.490	2.491.403
2022	6.393.989	2.637.113	1.942.616
2023	6.154.870	3.511.989	1.816.242 (711.394)
2024	6.381.435	3.634.592	Noch ausstehend



E10 wird zur Energiedrehscheibe ausgebaut



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU

Gefördert durch:



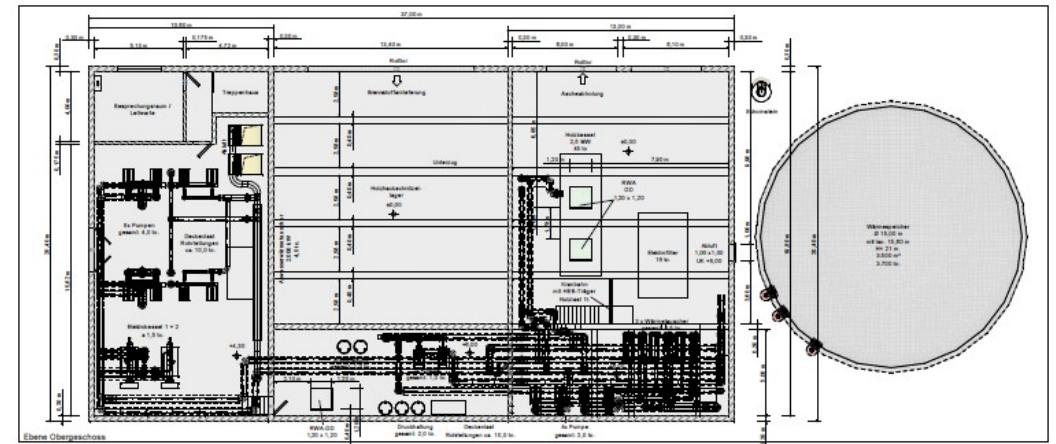
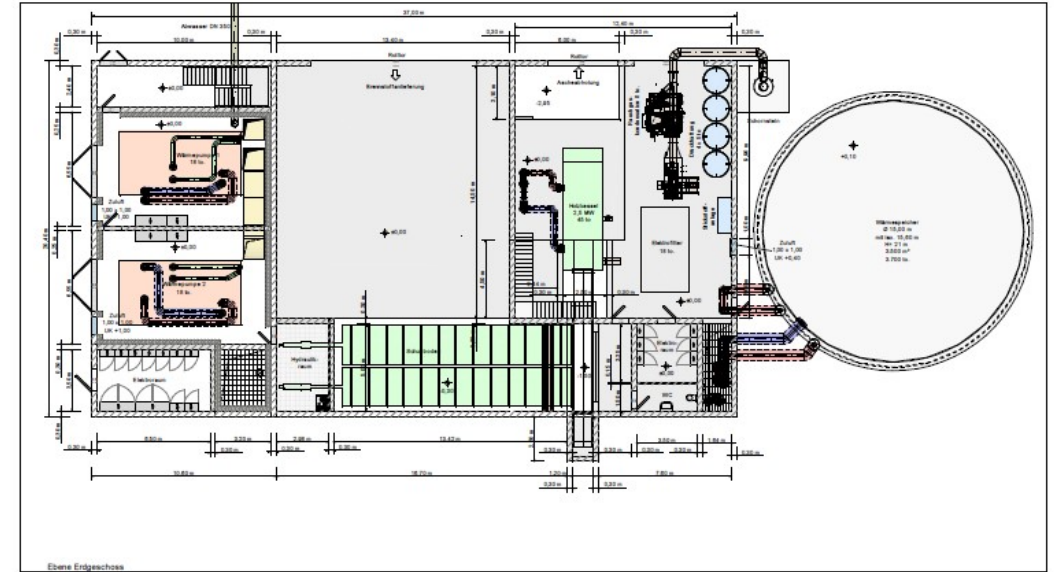
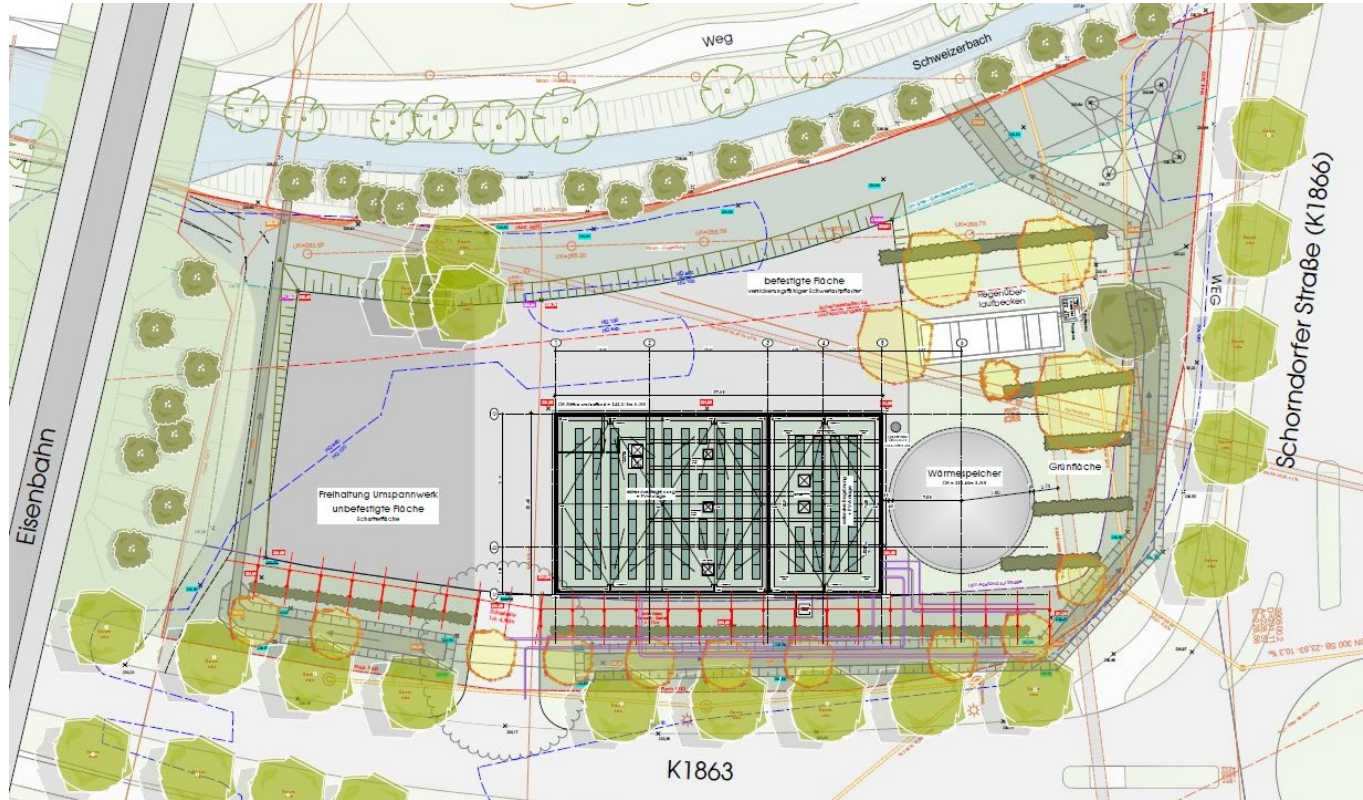
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



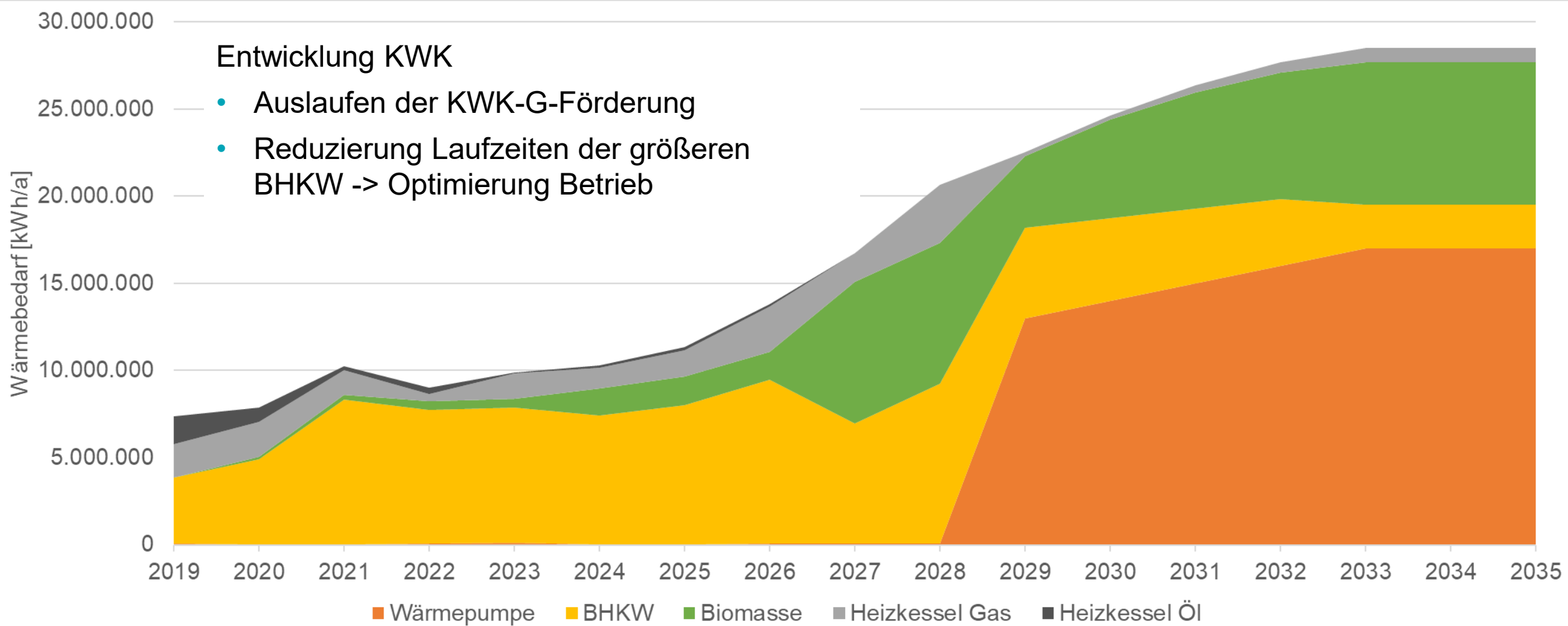
Eckdaten:

- Nutzung des geklärten Abwassers aus der Kläranlage
- Ca. 3 MW installierte Leistung
- Großer Wärmespeicher zur Steigerung der Flexibilität und Erhöhung der Versorgungssicherheit
- Kombination mit Holzhackschnitzel und Elektrokessel (gesamt ca. 6 MW)
- **UW für Weinstadter EE-Projekte 30 kV/110 kV**

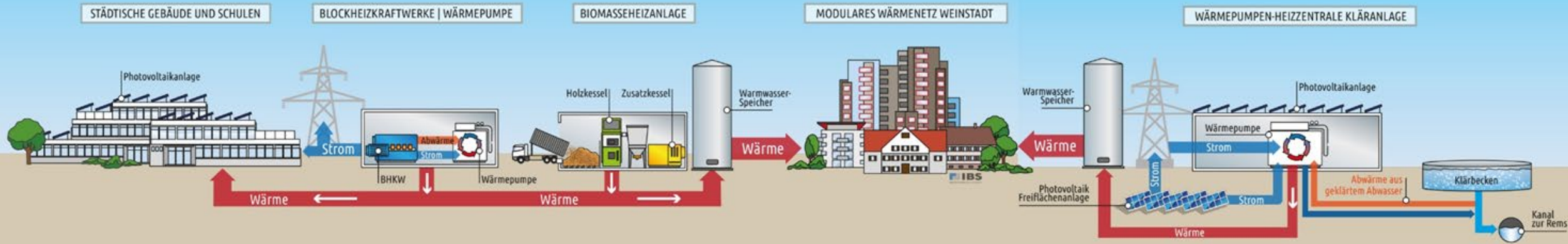
Entwurfsplanung E10



Zukünftige Entwicklung Wärmeerzeugung 2025-2035



E 10 Sektorenkopplung - Energiedrehscheibe Weinstadt



Die grüne Zukunft – Die Energiedrehscheibe in Weinstadt

- ❖ Große Batteriespeicher
- ❖ Wasserstoff (-erzeugung/-speicherung)
- ❖ Stromnetzentlastung
- ❖ Sektorenkopplung (Strom, Wärme, grüne Gase, Mobilität)



Ihre Stadtwerke Weinstadt

Energie. Für unsere Zukunft.

Stadtwerke Weinstadt

Patrick Geiger

Schorndorfer Straße 22

71384 Weinstadt

Tel. 07151 20535 - 860

p.geiger@stadtwerke-weinstadt.de

